



## miRNA mimics 产品使用手册

GeneCopoeia, Inc.      广州易锦生物技术有限公司

广州高新技术产业开发区广州科学城  
掬泉路 3 号广州国际企业孵化器 F 区 8 楼  
邮编: 510663  
电话: 4006-020-200  
邮箱: [sales@igenebio.com](mailto:sales@igenebio.com)  
网址: [www.genecopoeia.com](http://www.genecopoeia.com)  
[www.igenebio.com](http://www.igenebio.com)

规格：10D\*2 (对照为 0.50D)

纯化方式：HPLC 纯化产品形式：干粉

贮存条件：在-20℃ 或者-80℃ 保存期：1年，在-20℃或者-80℃

质量控制：PAGE 检测确定产品是准确分子量大小双链的 miRNA  
HPLC 纯化并分析双链的 miRNA mimics。纯度>95%

### ● 注意事项

miRNA mimics 在操作过程，如果有外源的核酸酶存在，容易发生降解。在进行相关试验中，请带手套进行操作，尽量用无 RNAase 污染的试剂，试管，移液枪和枪头。收到产品后尽快贮存在-20℃ 或-80℃ 环境中。

### ● MicroRNA mimics 的重悬

在低速条件下离心 EP 管（最大转速为 4,000 X g ），让 miRNA mimics 聚集在试管的底部。

1. 轻轻的打开管盖
2. 10D 加入 DEPC 水 125 ul 配成 20uM 的储备液
3. 柔和的用移液枪吹打储备液 5 次
4. 根据具体用量情况分装，避免多次冻融
5. 在重新贮存的时候注意密封好 EP 管
6. 贮存在-80℃，以备使用

### ● miRNA 表达水平分析

为了分析 miRNA 的上调水平，miRNA mimics 可以被转染入细胞并通过 Northern blotting 检测以及实时定量荧光 PCR 检测的方法进行功能验证。靶基因表达水平分析通过对转染 miRNA mimics 和阴性对照序列的细胞内 miRNA。

靶基因进行实时定量荧光 PCR 检测和 western blotting 检测，可以检测靶基因蛋白的表达水平，验证 miRNA 与靶基因之间的调控关系。

### ● miRNA 3'UTR 靶位点验证分析

通过将一个或多个预测的 miRNA 3'UTR 结合靶位点构建到报告质粒上，并将 miRNA mimics 和报告质粒共转染细胞，mimics 可以抑制报告质粒上的报告基因，从而可以直接检验 miRNA mimics 和miRNA 预测结合位点之间的作用关系。我们建议使用 miRNA mimics 阴性对照作为参照，阴性对照的实验浓度，转染条件应与实验组相同。

## ● 转染程序

对不同的细胞株和不同的转染试剂，转染效率是不同的。最优的转染条件还是需要通过实验来确定。我们建议优化时 miRNA mimics 的浓度范围可以放宽至 1-100nM 之间。

	96 孔板	24 孔板	12 孔板	6 孔板
转染试剂 <sup>A</sup>	0.2-0.6 ul	0.5-2 ul	1-3 ul	2-5ul
microRNA agomir	3 pmol	15 pmol	30 pmol	75pmol
Cell density <sup>C</sup>	6000 cells/well	40,000 cells/well	80,000 cells/well	200,000cells/well
Final volume per well	0.1 ml	0.5 ml	1.0 ml	2.5ml

A: 转染试剂的推荐量，根据您订购的试剂不同应做适当的调整

B: 所显示的添加量是 miRNA mimics 终浓度为 30nM 的量。由于最大 miRNA mimics 活性的量在不同的细胞类型是有差异的，所以推荐您自行优化。

C: 对细胞密度只是推荐值，不同的细胞株有一定的变化，主要看细胞的大小和生长的状况，一般来说我们推荐细胞融合度在 30-70%为佳。

## ● 转染优化

优化转染效率是使得 miRNA mimics 活性最大化的的最关键的一个因素之一，对每种转染试剂而言，首先要确定一款最合适的转染试剂，主要看从以下几点着手处理：

转染试剂的量

MicroRNA mimics 的量

转染时的细胞密度

转染时候的操作顺序

细胞与转染试剂/MicroRNA mimics 复合物的接触时间

## 有限使用许可及质保声明

### 使用限制

以下条款适用于 miRNA mimics 产品。若您不能接受这些条款，请在 5 个自然日内将产品完整退还给 GeneCopoeia。产品购买者需遵守最终用户限制许可条例。本产品仅限购买者内部研究使用，不得用于人体或诊断、治疗。未 GeneCopoeia 事先书面同意，本产品不得转售，不得重新包装或修改后转售，不得用于生产商用产品。

### 质量保证

GeneCopoeia 保证产品与产品数据表中描述的规格保持一致。若经 GeneCopoeia 证实产品未达到规格要求，GeneCopoeia 将为您替换产品。若无法替换，GeneCopoeia 将退款给购买者。此质量保证仅适用于最初产品购买者。GeneCopoeia 仅负责替换产品或退还实际的购买金额。对于由使用或不正确使用产品产生的损害或使用其他相关材料和试剂产生的损耗，GeneCopoeia 不承担责任。GeneCopoeia 不提供任何形式的明示的或者默示的保证，包括对适销性、适用于特定用途的默示保证。

GeneCopoeia 致力于为消费者提供高质量的研究产品。如果您对 GeneCopoeia 的产品有任何问题或疑虑，请拨打电话 4006-020-200 联系我们。

© 2019, GeneCopoeia, Inc.

GeneCopoeia, Inc.  
9620 Medical Center Drive  
Rockville, MD 20850  
Tel: 301-762-0888 Fax: 301-762-3888  
Email: [inquiry@genecopoeia.com](mailto:inquiry@genecopoeia.com)  
Web: [www.genecopoeia.com](http://www.genecopoeia.com)

广州易锦生物技术有限公司  
广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路 3 号  
广州国际企业孵化器 F 区 8 楼  
邮编: 510663  
电话: 4006-020-200  
邮箱: [sales@igenebio.com](mailto:sales@igenebio.com)  
网址: [www.genecopoeia.com](http://www.genecopoeia.com) (英文) [www.igenebio.com](http://www.igenebio.com) (中文)

Mimics-103019